



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 633654
FR 0306180

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	US 5 658 238 A (SUZUKI AKIRA ET AL) 19 août 1997 (1997-08-19) * figure 1 *	1,4-11	G02B23/24
Y	* colonne 9, ligne 41-46 * * colonne 44, ligne 59 - colonne 46, ligne 36 *	2,3	
D,Y	US 4 941 454 A (PILESKI MICHAEL J ET AL) 17 juillet 1990 (1990-07-17) * figure 3 * * colonne 4, ligne 25-28 * * colonne 6, ligne 10-13 *	2,3	
X	DE 44 15 116 A (WECKEMANN ANDREAS) 2 novembre 1995 (1995-11-02) * figure 5 *	1,5,7	
A	US 2002/026096 A1 (HAYASHI YOSHIHIRO ET AL) 28 février 2002 (2002-02-28) * figure 1 *	1-11	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			G02B A61B G03B G21C F27D G01N E21B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 octobre 2003		Quertemont, E	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0306180 FA 633654**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **27-10-2003**
Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5658238 A	19-08-1997	JP 3179167 B2	25-06-2001
		JP 5228102 A	07-09-1993
		JP 3276682 B2	22-04-2002
		JP 6054795 A	01-03-1994
		JP 3321212 B2	03-09-2002
		JP 6169883 A	21-06-1994
US 4941454 A	17-07-1990	AUCUN	
DE 4415116 A	02-11-1995	DE 4415116 A1	02-11-1995
US 2002026096 A1	28-02-2002	JP 2001272609 A	05-10-2001
		JP 2001286437 A	16-10-2001
		US 2003195389 A1	16-10-2003